

artefatti in legno: tavolo, sedia e armadio. Nel prospetto seguente sono riportate le informazioni relative alla realizzazione di questi prodotti nel corso dell'anno 2020.

	Tavolo	Sedia	Armadio
Prezzo unitario (€/pezzo)	75	50	70
Costo Manodopera (€/ora)	6	6	6
Costo Materie Prime (€/kg)	10	4	6
Costo Verniciatura (€/pezzo)	3	3	3
Materie prime (kg/pezzo)	1,20	1	1,10
Numero di unità prodotte e vendute (in unità)	1.000	4.000	1.500
Tempo unitario di produzione (min/pezzo)	25	15	50

Ammortamento dell'impianto (€)	80.000
Spese generali e amministrative (€)	46.000
Spese commerciali (€)	30.000

Si chiede di:

- 1) Trovare il margine di contribuzione dei tre prodotti;
- 2) Calcolare costo pieno unitario dei tre prodotti, considerando che l'allocatione dell'ammortamento avviene sulla base del tempo di produzione, mentre per le spese generali, amministrative e commerciali si utilizzano i ricavi come base di allocatione.
- 3) Il profitto totale generato dalla produzione e commercializzazione dei tre prodotti.

1) COSTI VARIABILI

$$\text{TAVOLO} = \left(6 \cdot \frac{25}{60}\right) + (1,20 \cdot 10) + 3 = 17,5€$$

$$75€ - 17,5€ = 57,5€$$

$$\text{SEDIA} = \left(6 \cdot \frac{15}{60}\right) + (4 \cdot 1) + 3 = 8,5€$$

$$50€ - 8,5€ = 41,5€$$

$$\text{ARMADIO} = \left(6 \cdot \frac{50}{60}\right) + (1,10 \cdot 6) + 3 = 14,6€$$

$$70€ - 14,6€ = 55,4€$$

$$2) \frac{80.000}{25 \cdot 1000 + 15 \cdot 4000 + 50 \cdot 1500} = 933,33 \text{ €/ora}$$

$$25 \cdot 1000 + 15 \cdot 4000 + 50 \cdot 1500$$

$$\text{TAVOLO} = 888,89 \cdot 25 = 22.222,25€$$

$$\text{SEDIA} = 888,89 \cdot 15 = 13.333,35€$$

$$\text{ARMADIO} = 888,89 \cdot 50 = 44.444,5€$$

~~SPESA AMMORTAMENTO~~

~~DISTRIBUIRE IL CALCOLO~~

~~COSTO~~

1) MARGINE DI CONTRIBUZIONE

$$T) 95 - 6 \cdot \frac{25}{60} - 10 \cdot 1,20 - 3 = 58,5$$

$$S) 50 - 6 \cdot \frac{15}{60} - 4 \cdot 1 - 3 = 41,5$$

$$A) 90 - 6 \cdot \frac{30}{60} - 6 \cdot 1,10 - 3 = 55,4$$

2) COSTO Pieno UNITARIO $(T = 25 \cdot 1000 + 15 \cdot 4000 + 30 \cdot 1500 = 160.000)$ $(R = 95 \cdot 1000 + 50 \cdot 4000 + 90 \cdot 1500 = 380.000)$

$$T) 95 - 58,5 + \frac{80.000}{1.000} \cdot \frac{25 \cdot 1.000}{T} + \frac{36.000}{1.000} \cdot \frac{95 \cdot 1.000}{R} = 44$$

$$S) 50 - 41,5 + \frac{80.000}{1.000} \cdot \frac{15 \cdot 4.000}{T} + \frac{36.000}{1.000} \cdot \frac{50 \cdot 4.000}{R} = 26$$

$$A) 90 - 55,4 + \frac{80.000}{1.000} \cdot \frac{30 \cdot 1.000}{T} + \frac{36.000}{1.500} \cdot \frac{90 \cdot 1.500}{R} = 53,6$$

3) PROFITTO TOTALE

$$T) (95 - 44) \cdot 1000 + (50 - 26) \cdot 4000 + (90 - 53,6) \cdot 1500 = 151.600$$